

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002654

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 A61M5/50 A61M5/315 A61M5/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 98/35714 A (RESELLI, SERGIO; RIGHI, NARDINO) 20 août 1998 (1998-08-20) page 13, ligne 30 - page 15, ligne 27 figures 3,5	1,3-8,10
A	WO 02/072182 A (GARTNER JODIE LEIGH ; GLENORD PTY LTD (AU); INGRAM BRUCE WALLACE (A) 19 septembre 2002 (2002-09-19) page 5, ligne 16 - page 6, ligne 6 page 6, ligne 29 - page 7 figures 1-5	1,4
A	US 6 319 234 B1 (RIGHI NARDINO ET AL) 20 novembre 2001 (2001-11-20) colonne 6, ligne 12 - ligne 36 colonne 8, ligne 43 - ligne 46 figures 11-14	1

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Sedy, R

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/002654

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 653 667 A (FLOQUET NICOLE) 3 mai 1991 (1991-05-03) page 2, ligne 17 - ligne 26 page 3, ligne 2 - ligne 10 figures 1BIS,2,4,5 -----	1,6,12
A	FR 2 835 753 A (PLASTEF INVESTISSEMENTS) 15 août 2003 (2003-08-15) figure 3 -----	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002654

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9835714	A	20-08-1998	IT SV970007 A1	12-08-1998
			IT SV970008 A1	12-08-1998
			AT 252925 T	15-11-2003
			AU 6719198 A	08-09-1998
			CA 2280716 A1	20-08-1998
			DE 69819352 D1	04-12-2003
			DE 69819352 T2	19-08-2004
			WO 9835714 A1	20-08-1998
			EP 1017436 A1	12-07-2000
WO 02072182	A	19-09-2002	WO 02072182 A1	19-09-2002
			CA 2440898 A1	19-09-2002
			CN 1505535 A	16-06-2004
			EP 1377331 A1	07-01-2004
			JP 2004528075 T	16-09-2004
			US 2004147875 A1	29-07-2004
US 6319234	B1	20-11-2001	AT 252925 T	15-11-2003
			AU 6719198 A	08-09-1998
			CA 2280716 A1	20-08-1998
			DE 69819352 D1	04-12-2003
			DE 69819352 T2	19-08-2004
			EP 1017436 A1	12-07-2000
FR 2653667	A	03-05-1991	FR 2653667 A1	03-05-1991
			FR 2654629 A2	24-05-1991
FR 2835753	A	15-08-2003	FR 2835753 A1	15-08-2003
			AU 2003226872 A1	04-09-2003
			EP 1474194 A1	10-11-2004
			WO 03068298 A1	21-08-2003

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE  
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

REC'D 02 JUN 2005

PCT

PCT

Destinataire :

voir le formulaire PCT/ISA/220

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION  
CHARGÉE DE LA RECHERCHE  
INTERNATIONALE

(règle 43bis.1 du PCT)

Date d'expédition

(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  
voir le formulaire PCT/ISA/220

**POUR SUITE À DONNER**

Voir le point 2 ci-dessous

Demande internationale No.  
PCT/FR2004/002654

Date du dépôt international (jour/mois/année)  
18.10.2004

Date de priorité (jour/mois/année)  
22.10.2003

Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB  
A61M5/50, A61M5/315, A61M5/32

Déposant  
PLASTEF INVESTISSEMENTS

1. La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
- ☒ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

2. **SUITE À DONNER**

Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.

Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.

Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.

3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la  
recherche internationale



Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas  
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl  
Fax: +31 70 340 - 3016

Fonctionnaire autorisé

Sedy, R

N° de téléphone +31 70 340-2978



---

**Cadre n° I Base de l'opinion**

---

1. En ce qui concerne la **langue**, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.  
☐ La présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :
  - a. Nature de l'élément :  
☐ un listage de la ou des séquences  
☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
  - b. Type de support :  
☐ sur papier sous forme écrite  
☐ sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur
  - c. Moment du dépôt ou de la remise :  
☐ contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée  
☐ déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur  
☐ remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43*bis*.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

1. Déclaration

Nouveauté	Oui :	Revendications	2,9,11-14
	Non :	Revendications	1,3-8,10
Activité inventive	Oui :	Revendications	
	Non :	Revendications	1-14
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-14
	Non :	Revendications	

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

---

**Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale**

---

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1 Il est fait référence aux documents suivants:

D1 : WO 98/35714 A (RESTELLI, SERGIO; RIGHI, NARDINO) 20 août 1998

2 REVENDICATION INDEPENDANTE 1

2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1, 3 et 10 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT. Le document D1 décrit (voir par ex. page 13, ligne 30 - page 15, ligne 27, figures 3, 5 et 8)(les références entre parenthèses s'appliquant à ce document):

Dispositif d'injection sécurisé, comprenant une seringue ayant un corps de seringue (1), une aiguille (5) et un piston (3) apte à être déplacé dans ce corps pour une injection, et des moyens de sécurité qui comportent un fourreau de protection (14), le corps de seringue (1) et le fourreau de protection (14) étant susceptibles de coulisser l'un par rapport à l'autre entre une configuration d'injection dans laquelle l'aiguille (5) dépasse hors du fourreau de protection (14) qui est disposé autour du corps de seringue, et une configuration de protection dans laquelle l'aiguille (5) s'étend à l'intérieur dudit fourreau *de protection* (14), le dispositif comprenant un organe de déclenchement (108) apte à provoquer le passage de la configuration d'injection (figure 3 sans 'protective cap (6)') à la configuration de protection (figure 5) en fin de course d'injection,

l'organe de déclenchement (108) étant solidaire de la tête d'actionnement (8) du piston (3), en ce qu'il comprend un organe inhibiteur (21) apte à occuper une position d'inhibition dans laquelle ledit organe inhibiteur (21) définit une première position de fin de course d'injection du piston (3) dans laquelle l'organe de déclenchement (108) est inapte à provoquer le passage de la configuration d'injection à la configuration de protection et à être déplacé par rapport à cette position d'inhibition pour permettre

une deuxième position de fin de course d'injection du piston *dans* laquelle l'organe de déclenchement (108) est apte à provoquer le passage de la configuration d'injection à la configuration de protection, en ce que dans sa position d'inhibition, l'organe inhibiteur (21) est raccordé au piston (3) en étant solidaire du déplacement de ce dernier et est apte à coopérer en butée avec un élément (7) du dispositif fixe par rapport au corps de seringue (1) pour définir la première position de fin de course d'injection, en ce que l'organe inhibiteur (21) est apte à être séparé du piston (3) ou déplacé par rapport à ce dernier pour permettre l'obtention de la deuxième position de fin de course d'injection, et en ce que, dans sa position d'inhibition, l'organe inhibiteur (21), est raccordé à la tête d'actionnement (8) du piston (3).

Par conséquent, le document D1 divulgue toutes les caractéristiques de la revendication 1 ce qui rend son objet non nouveau, en vertu de l'Article 33(2) PCT.

Le même argument s'applique mutatis mutandis à l'objet des revendications pour les revendications indépendantes **3 et 10**.

### **3 REVENDICATIONS DEPENDANTES 2, 4-9 et 11.**

Les revendications ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfont aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive (Article 33 2) et 3) PCT). Voir par exemple:

#### **3.1 nouveauté**

D1, page 13, ligne 30 - page 51, ligne 27, figures 3,5 et 8, pour les revendications 4 - 8;

#### **3.2 activité inventive**

La caractéristique *l'organe inhibiteur (34) traverse la tête (12B) du piston (12)* des revendications **2, 9 et 11** est seulement une des possibilités que la personne du métier pourrait choisir, selon le cas d'espèce, parmi plusieurs possibilités évidentes, pour résoudre le problème posé sans qu'une activité inventive soit impliquée.

**4 REVENDICATION INDEPENDANTE 12**

- 4.1 La solution proposée dans la revendication 12 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes:

Le sujet de la revendication indépendante 12 (l'organe de déclenchement (52) est raccordé au piston (12) et est apte à être déplacé par rapport à ce dernier entre une position apte au déclenchement ... et une position inapte au déclenchement ...) se réfère aux caractéristiques qui présentent seulement une des possibilités que la personne du métier pourrait choisir, selon le cas d'espèce, parmi plusieurs possibilités évidentes, pour résoudre le problème posé, c'est-à-dire à ce que le passage du dispositif d'injection en fin d'injection dans sa configuration de protection ne soit pas déclenché de manière systématique (voir page 1, lignes 33-36) sans qu'une activité inventive soit impliquée.

**5 REVENDICATIONS DEPENDANTES 13 ET 14**

- 5.1 Les revendications dépendantes 13 et 14 ne contiennent aucune caractéristiques qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive. En effet, il serait évident pour la personne du métier de prévoir des moyens d'arrêt sur l'organe de déclenchement et le piston pour définir leur positions mutuelles comme décrites dans le paragraphe 4.1 en haut.

**Concernant le point VIII**

**Certaines observations relatives à la demande internationale**

1. Bien que les revendications 1, 3, 10 et 12 aient été rédigées sous forme de revendications indépendantes distinctes, il semble qu'elles aient le même objet et qu'elles ne diffèrent l'une de l'autre que par une variation dans la définition de l'objet pour lequel la protection est demandée et par les termes utilisés pour en définir les caractéristiques. Par conséquent ces revendications ne sont pas concises et donc ne satisfont pas aux conditions requises à l'article 6 PCT.